Panasonic®

取扱説明書

CLI編

レイヤ2スイッチングハブ

品番 PN26120/PN23120K PN23249H

- お買い上げいただき、まことにありがとうございます。
- 説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」(3~5ページ)を必ずお読みください。
- 対象機種名・品番一覧は次ページをご覧ください。



本取扱説明書は、以下の機種を対象としています。

品名	品番
Switch-M12G	PN26120
Switch-M12X	PN23120K
Switch-M24HiPWR	PN23249H

安全上のご注意

【 必ずお守りください 】

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。 ■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を説明しています。

🊹 📻 「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。

⚠注意

- ●交流100V以外では使用しない 火災・感電・故障の原因となることがあります。
- ●ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない 感電・故障の原因となることがあります。
- ●雷が発生したときは、この装置や接続ケーブルに触れない 感電の原因となることがあります。



●この装置を分解・改造しない 火災・感電・故障の原因となることがあります。

- ●電源コードを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばね たり、はさみ込んだり、重いものをのせたり、加熱したりしない 電源コードが破損し、火災・感電の原因となることがあります。
- ●開口部やツイストペアポート、コンソールポート、GBIC拡張スロットから内部 に金属や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり、落とし込んだりしない 火災・感電・故障の原因となることがあります。
- ●水のある場所の近く、湿気やほこりの多い場所に設置しない 火災・感電・故障の原因となることがあります。
- ●直射日光の当たる場所や温度の高い場所に設置しない 内部温度が上がり、火災の原因となることがあります。

注意

●ツイストペアポートに10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T以外の機器を接続しない

火災・感電・故障の原因となることがあります。

●GBIC拡張スロットに別売のGBICモジュール (PN54011/PN54013/PN54015)以外を実装しない



火災・感電・故障の原因となることがあります。 (Switch-M12G/M24HiPWRのみ)

●コンソールポートに本装置が対応する結線仕様以外のコンソールケーブルを接続しない(結線仕様につきましては、各機種の取扱説明書【メニュー編】付録Aをご確認ください)

火災・感電・故障の原因となることがあります。

●この装置を火に入れない 爆発・火災の原因になることがあります。

注意

- ●付属の電源コード(交流100V仕様)を使う
 - 感電・誤作動・故障の原因となることがあります。
- ●必ずアース線を接続する
 - 感電・誤作動・故障の原因となることがあります。
- ●電源コードを電源ポートにゆるみ等がないよう、確実に接続する 感電や誤動作の原因となることがあります。



- ●故障時はコンセントを抜く電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因となることがあります。
- ●この装置を壁面に取り付ける場合は、本体及び接続ケーブルの重みにより落下しないように確実に取り付け・設置する けが・故障の原因となることがあります。
 - ●自己診断LED(STATUS)が橙点滅となった場合は、システム障害のためコンセントを抜く

電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因となることがあります。

●ツイストペアポート、GBIC拡張スロット、コンソールポートの取り扱いには注意のうえ取り扱う

けがの原因となることがあります。

使用上のご注意

- ●内部の点検・修理は販売店にご依頼ください。
- ●商用電源は必ず本装置の近くで、取り扱いやすい場所からお取りください。
- ●この装置の設置・移動する際は、電源コードをはずしてください。
- ●この装置を清掃する際は、電源コードをはずしてください。
- ●仕様限界をこえると誤動作の原因となりますので、ご注意ください。
- ●この装置をマグネットで取り付ける場合は、ケーブルの重みなどで製品がずれたり落下したりしないことをご確認ください。また、ケーブルを接続するときは、製品本体を押さえて接続してください。(Switch-M12Xのみ)
- ●マグネットにフロッピーディスクや磁気カードなどを近づけないでください。記録内容消失のおそれがあります。(Switch-M12Xのみ)
- ●この装置をOAデスクに取り付けた時、取り付けたまま、ずらさないでください。塗装面によってはキズがつくおそれがあります。(Switch-M12Xのみ)
- ●RJ45コネクタの金属端子やコネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラプラグやSFP拡張スロット内部の金属端子に触れたり、帯電したものを近づけたりしないでください。静電気により故障の原因となることがあります。
- ●コネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラプラグをカーペットなどの帯電する ものの上や近辺に放置しないでください。静電気により故障の原因となることがあります。
- ●落下などによる強い衝撃を与えないでください。故障の原因となることがあります。
- ●コンソールポートにツイストペアケーブルを接続する際は、事前にこの装置以外の金属製件 器などを触って静電気を除去してください。
- ●周囲の温度が以下の条件の場所でお使いください。
- Switch-M12G/M24HiPWR $0\sim40~^{\circ}\text{C}$
- Switch-M12X 0~50 °C

上記条件を満足しない場合は、火災・感電・故障・誤動作の原因となることがあり、保証いたしかねますのでご注意ください。

- ●以下場所での保管・使用はしないでください (仕様の環境条件下にて保管・使用をしてください)
- 水などの液体がかかるおそれのある場所、湿気が多い場所
- ほこりの多い場所、静電気障害のおそれのある場所(カーペットの上など)
- 一 直射日光が当たる場所
- 一 結露するような場所、仕様の環境条件を満たさない高温・低温の場所
- 一 振動・衝撃が強い場所
- ●本装置の通風□をふさがないでください。内部に熱がこもり誤作動の原因となることがあります。
- ●装置同士を積み重ねる場合は、上下の機器との間隔を2cm以上空けてお使いください。
- ●GBIC拡張スロットに別売のGBIC拡張モジュール(<u>PN54011/PN54013/PN54015</u>)以外を 実装した場合、動作保証はいたしませんのでご注意ください。 (Switch-M12G/M24HiPWRのみ)
- 1. お客様の本取扱説明書に従わない操作に起因する損害および本製品の故障・誤動作などの要因によって通信の機会を逸したために生じた損害については、弊社はその責任を負いかねますのでご了承ください。
- 2. 本書に記載した内容は、予告なしに変更することがあります。
- 3. 万一ご不審な点がございましたら、販売店までご連絡ください。
- ※本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

目次

安全上のご注意	3
使用上のご注意	6
1. コマンドの階層	10
2. 基本情報の表示	15
3. 基本機能設定	16
3.1. 管理情報の設定	16
3.2. IPアドレスの設定	18
3.3. SNMPの設定	20
3.4. 各ポートの設定	22
3.5. アクセス条件の設定	24
3.6. MACアドレステーブルの参照	28
3.7. SNTPの設定	30
3.8. ARPの設定	31
4. 拡張機能設定	32
4.1. VLANの設定	32
4.2. リンクアグリゲーションの設定	34
4.3. ポートモニタリングの設定	35
4.4. スパニングツリーの設定	36
4.5. Diffservの設定	38
4.6. QoS(Quality of Service)の設定	41
4.7. 帯域幅の制御設定	42
4.8. IEEE802.1X認証機能の設定	43
4.9. IGMP Snoopingの設定	45
4.10. PoE(給電機能)の設定	48
4.11. ストームコントロールの設定	50
5. 統計情報の表示	51
6. バージョンアップおよび設定ファイルのダウン/アップロードの実行	52
7. 再起動	53
8. Pingの実行	54
9. システムログの参照	55
10. 設定情報の保存	56
11. 設定情報の参照	57
付録A. 仕様	58
付録B. Windowsハイパーターミナルによる コンソールポート設定手順	59
付録C. IPアドレス簡単設定機能について	60
故障かな?と思われたら	61

アフターサービスに	ついて	 62

1. コマンドの階層

コマンドの階層として以下の5つの階層があります。

- ① ユーザモード
- ② 特権モード
- ③ グローバルコンフィグレーションモード
- ④ インターフェースコンフィグレーションモード

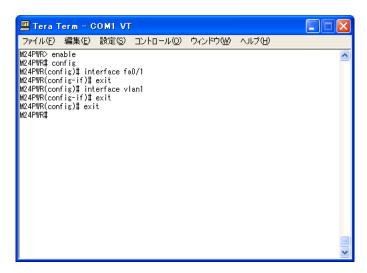


図 1-1 コマンドの階層

enable コマンド

・enable コマンドはユーザモードから特権モードに移るコマンドです。
M24PWR>・・・・・・ユーザモード
M24PWR> enable・・・・・・・・・・ユーザモード⇒特権モード
M24PWR#・・・・・・・・・・・・・・・・・・特権モード
M24PWR# disable・・・・・・・・・・・・・特権モード⇒ユーザモード
M24PWR>・・・・・・ユーザモード

disable コマンド

・disable コマンドは特権モードからユーザモードに戻るコマンドです。
M24PWR#・・・・・・・・・・・・・・・・・・・特権モード
M24PWR# disable・・・・・・・・・・・・・・・・・特権モード⇒ユーザモード
M24PWR>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ユーザモード

config	コマン	ド
--------	-----	---

・特権モードからグローバルコンフィグレーションモードに移るコマンドです。 M24PWR#・・・・・・・・・・・・・・・・・・・特権モード M24PWR# config······特権モード ⇒グローバルコンフィグレーションモード M24PWR(config)#・・・・・・・・・グローバルコンフィグレーションモード interface コマンド ・グローバルコンフィグレーションモードからインターフェースコンフィグレーションモードに 移るコマンドです。 M24PWR(config)#・・・・・・・・・・・・・・・・ヷローバルコンフィグレーションモード M24PWR(config)# interface vlan1・・・・・・グローバルコンフィグレーションモード ⇒インターフェース コンフィグレーションモード(vlan1) ⇒グローバルコンフィグレーションモード M24PWR(config)# interface fastethernet0/1・・グローバルコンフィグレーションモード ⇒インターフェース コンフィグレーションモード(interface1) M24PWR(config-if)#・・・・・・・インターフェース

exit コマンド

・1 つ前のモードに戻ります。

M24PWR(config)#・・・・・・・・・・・・・・・・・・ヷローバルコンフィグレーションモード

コンフィグレーションモード

end コマンド

・コンフィグレーションコマンドから特権モードに移るコマンドです。

M24PWR(config-if)# end・・・・・・・インターフェースコンフィグレーションモード
⇒特権モード

M24PWR# config

⇒特権モード

help コマンド

・ 各モードで help または ? を入力すると、そのモードで実行可能な項目が表示されます。

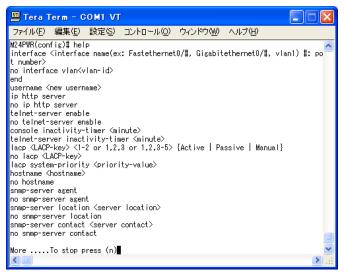


図 1-2 help コマンド

再入力支援

・ 上矢印キーを入力すると、直前に入力したコマンドを再表示します。

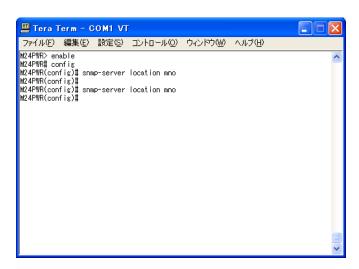


図 1-3 再入力支援コマンド

候補支援コマンド

・ コマンドの入力後 Enter を押すと、続きのコマンドの候補が表示されます。

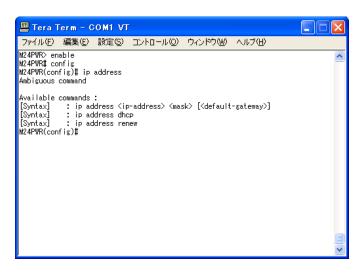


図 1-4 候補支援コマンド

コメント

・ 行頭が! で始まるコマンドは全て無視され、コメントとして扱われます。

本書では本装置で使用できるコマンドの使用方法について記述しています。記述中の記号の意味は以下の通りとなります。

< > : 必須項目-必ず入力するようにしてください。

{ | 選択肢-いずれかを選択して入力してください。

[] : オプションー必要に応じて入力してください。

2. 基本情報の表示

【特権モード】で【show sys-info】を入力すると図 2-1 のような本機器の基本情報を参照することができます。

基本情報参照コマンド

特権モード show sys-info

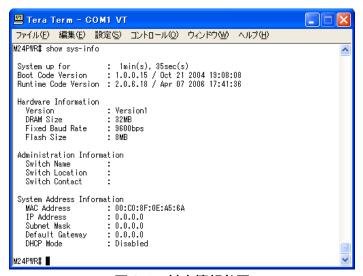


図 2-1 基本情報参照

(show sys-info)

3. 基本機能設定

3.1. 管理情報の設定

【グローバルコンフィグレーションモード】にて管理者名、設置場所、連絡先を設定します。 設定情報の参照は【特権モード】にて【show sys-info】でご確認ください。

ホスト名設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	hostname <hostname></hostname>
削除コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no hostname
設置場所設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	snmp-server location <server location=""></server>
削除コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no snmp-server location
連絡先設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	snmp-server contact < server contact>
削除コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no snmp-server contact
基本情報参照コマンド	
特権モード	show sys-info

ご注意: スペースを含んだホスト名を設定する場合は " " (ダブルクォーテーション) で

囲んで入力をしてください。 例:hostname "Switch 1"

ex.ホスト名を PoESW-1、設置場所を Office-2F、連絡先を Manager とする設定例

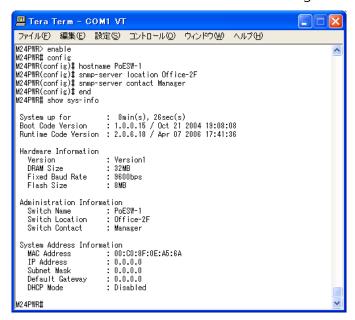


図 3-1 管理者名、設置場所、連絡先の設定と参照(show sys-info)

3.2. IPアドレスの設定

【インターフェースコンフィグレーションモード】にて本機器のIPアドレスに関する設定を行います。設定情報の参照は【特権モード】にて【show ip conf】でご確認ください。

IP アドレス設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	ip address <ip-address> <mask></mask></ip-address>	
	[<default-gateway>]</default-gateway>	
デフォルトゲートウェイ設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip default-gateway <ip-address></ip-address>	
DHCP クライアント設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip address dhcp	
DHCP アドレス再取得コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip address renew	
DHCP クライアント設定無効コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no ip address dhcp	
IP アドレス参照コマンド		
特権モード	show ip conf	

ex1. IP アドレス:192.168.1.100、サブネットマスク:255.255.255.0、 デフォルトゲートウェイ:192.168.1.1 の設定例

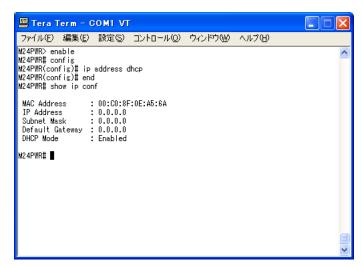


図 3-2 IP アドレス設定と参照 (show ip conf)

ex2. DHCP クライアントの設定例

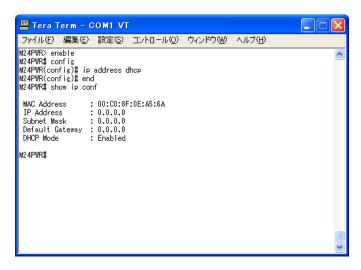


図 3-3 DHCP クライアント設定と IP アドレス設定参照 (show ip conf)

ご注意: この項目を設定しなければSNMP管理機能とTelnetによるリモート接続が使用できませんので必ず設定を行ってください。設定項目が不明な場合はネットワーク管理者にご相談ください。IPアドレスはネットワーク上の他の装置と重複してはいけません。また、この項目には本装置を利用するサブネット上の他の装置と同様のサブネットマスクとデフォルトゲートウェイを設定してください。

3.3. SNMPの設定

【グローバルコンフィグレーションモード】にて SNMP エージェントとしての設定を行います。 設定情報の参照は【特権モード】にて【show snmp】でご確認ください。

SNMP 有効コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	snmp-server agent	
SNMP 無効コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no snmp-server agent	
SNMP 管理(読み込み専用、読み書き	可能設定)コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	snmp-server community <index> <community> {RO RW}</community></index>	
	[<ip>]</ip>	
SNMP 管理設定削除コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no snmp-server community <index></index>	
SNMPトラップ(タイプ、IPアドレス	ス、コミュニティ名設定)コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	snmp-server host <index> type {v1 v2} <ip> trap</ip></index>	
	<community></community>	
SNMPトラップ設定削除コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no snmp-server host <index></index>	
SNMPトラップ(authentication fa	ilure 設定)コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	snmp-server enable traps snmp authentication	
SNMPトラップ(authentication fa	lure 設定)削除コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no snmp-server enable traps snmp authentication	
SNMP トラップ(リンクダウンポート	設定)コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	snmp-server enable traps linkupdown <1-2 or 1,2,3 or	
	1,2,3-5>	
SNMP トラップ(リンクダウンポート設定)削除コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no snmp-server enable traps linkupdown <1-2 or 1,2,3 or	
	1,2,3-5> }	
PoE トラップコマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	peth trap	
PoE トラップ設定削除コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no peth trap	
SNMP 参照コマンド		
特権モード	show snmp	

ex1. SNMP エージェントの設定と SNMP マネージャ、トラップレシーバ、各種トラップの 設定例

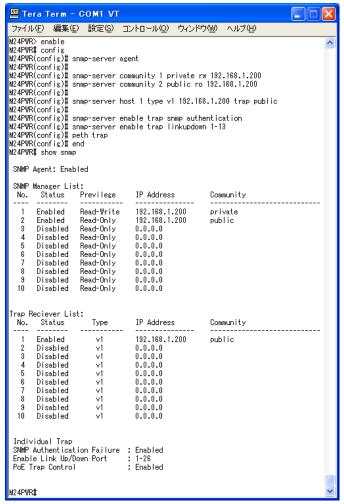


図 3-4 SNMP 設定参照 (show snmp)

3.4. 各ポートの設定

【インターフェースコンフィグレーションモード】にて各ポートの状態表示、及びポートの設定を行います。設定情報の参照は、【特権モード】にて【show interface info】でご確認ください。

ポートステータス有効コマンド

インターフェースコンフィグレーションモード	no shutdown
ポートステータス無効コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	shutdown
ポートモード設定コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	speed-duplex { auto {10 100}-half
	{10 100}-full }
フローコントロール有効コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	flow-control
フローコントロール無効コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	no flow-control
ポート名称設定コマンド	
インターフェースコンフィグレーションモード	name < strring>
ポート情報参照コマンド	
特権モード	show interface info
ポート名称参照コマンド	
特権モード	show interface name

ex1. ポートの速度設定とフローコントロール設定例

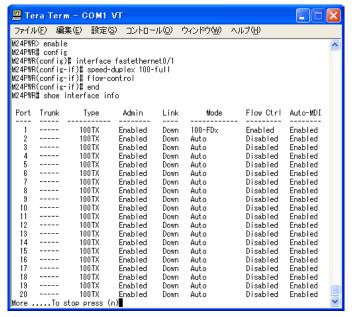


図 3-5 ポート情報参照

(show interface info)

ex2. ポート名称設定例

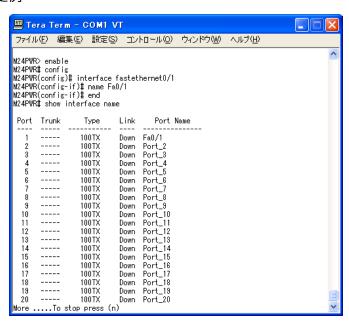


図 3-6 ポート名称参照

(show interface name)

3.5. アクセス条件の設定

【グローバルコンフィグレーションモード】にて設定・管理時に本機器にアクセスする際の諸設 定を行います。

Console タイムアウト設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	console inactivity-timer <minute></minute>	
Console 設定参照コマンド		
特権モード	show console	
Telnet サーバタイムアウト設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	telnet-server inactivity-timer <minute></minute>	
Telnet サーバ有効コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	telnet-server enable	
Telnet サーバ無効コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no telnet-server enable	
Telnet サーバ設定参照コマンド		
特権モード	show telnet-server	
Web サーバ有効コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip http server	
Web サーバ無効コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no ip http server	
Web サーバ設定参照コマンド		
特権モード	show ip http server	

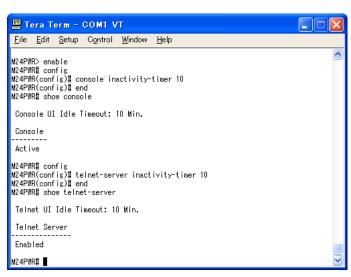


図 3-7 Console(show console)、Telnet server (show telnet-server)の設定情報参照

SNMP 有効コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	snmp-server agent	
SNMP 無効コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no snmp-server agent	
ユーザ名、パスワード設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	username <new username=""></new>	
※ユーザ名の入力後に古いパスワードと新しいパスワード(2回)を入力します。		

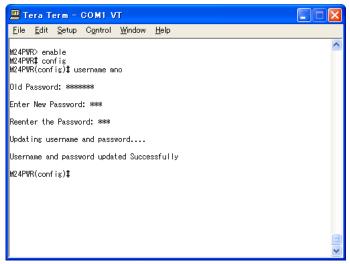


図 3-8 ユーザ名、パスワードの設定

RADIUS サーバ設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	radius-server host <index> ip <ip-address></ip-address></index>
	[timeout <sec(s)>][retransmit <retries>]</retries></sec(s)>
	[key <string>]</string>
	•

RADIUS サーバ設定参照コマンド

特権モード	show radius-server
-------	--------------------

ex.RADIUS サーバのIPアドレス 192.168.1.1、タイムアウト 10(秒)、リトランスミット 3(回)、key が secret の設定例

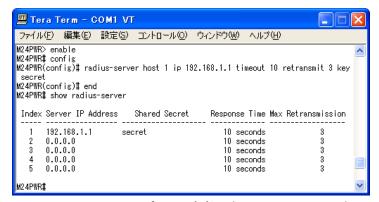


図 3-9 RADIUS サーバ の設定参照(show radius-server)

下記の "IP Setup Interface" 機能は Switch-M12G (MN26120) では対応してお

りません。機能の詳細は付録しをご覧ください。

IP Setup Interface 有効コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	ip setup interface
IP Setup Interface 無効コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no ip setup interface
IP Setup Interface 設定参照コマンド	
特権モード	show ip setup interface

下記の "Login Method" 機能は Switch-M24X (MN23240K) のみ対応しております。

Login Method 設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	Login Method <index> {Local RADIUS None}</index>
Login Method 設定参照コマンド	
特権モード	show login method

下記の "SSH サーバ" 機能は Switch-M24X (MN23240K) のみ対応しております。

SSH サーバ有効コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	crypto key generate rsa
--------------------	-------------------------

SSH サーバ無効コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	crypto key zeroize rsa	
SSH サーバ認証タイムアウト設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip ssh authentication-timeout <seconds></seconds>	
SSH サーバタイムアウト設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip ssh time-out <minutes></minutes>	
SSH サーバ認証再試行回数設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip ssh authentication-retries <retries></retries>	
SSH サーバ設定参照コマンド		
特権モード	show ip ssh	

3.6. MACアドレステーブルの参照

【グローバルコンフィグレーションモード】にてフォワーディングデータベース(FDB: パケットの転送に必要な MAC アドレスが学習・記録されているリスト)の設定及び【特権モード】にて FDB の内容を表示します。また、静的な MAC アドレスの追加・削除を行えます。

エージングタイム設定コマンド

FDB エントリー(static)設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	mac-address-table static <mac address=""></mac>
	<interface> vlan <vlan-id></vlan-id></interface>
FDB エントリー削除コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no mac-address-table static <mac address=""> vlan</mac>
	<vlan-id></vlan-id>
MAC learning 有効コマンド	
インターフェース	mac-learning
コンフィグレーションモード	
MAC learning 無効コマンド	
インターフェース	no mac-learning
コンフィグレーションモード	
FDB(static)参照コマンド	
特権モード	show mac-address-table static
FDB(MAC 毎)参照コマンド	
特権モード	show mac-address-table mac
FDB(インターフェース毎)参照コマン	۲
特権モード	show mac-address-table interface <interface></interface>
FDB(VLAN 毎)参照コマンド	
特権モード	show mac-address-table vlan <vlan-id></vlan-id>
FDB(マルチキャスト)参照コマンド	
特権モード	show mac-address-table multicast
MAC learning 参照コマンド	
特権モード	show mac-learning
エージングタイム参照コマンド	
特権モード	show mac-address-table aging-time

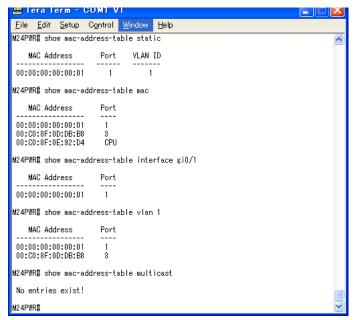


図 3-10 MAC アドレステーブル参照

(show mac-address-table static)

(show mac-address-table mac)

(show mac-address-table interface <interface>)

(show mac-address-table vlan <vlan-id>)

(show mac-address-table multicast)

3.7. SNTPの設定

【グローバルコンフィグレーションモード】にて SNTP による時刻同期の設定を行います。設定情報の参照は、【特権モード】にて【show sntp】でご確認ください。

SNTP server IP アドレス設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	sntp server <ip-address></ip-address>
SNTP 時間取得間隔設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	sntp poll-interval <min></min>
SNTP 夏季時間 enable 設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	sntp daylight-saving
SNTP 夏季時間 disable 設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no sntp daylight-saving
SNTP タイムゾーン設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	sntp timezone [<location> / NULL to see time</location>
	zones]
SNTP 設定情報参照コマンド	
特権モード	show sntp



図 3-11 SNTP の設定情報参照 (show sntp)

3.8. ARPの設定

【グローバルコンフィグレーションモード】 にて ARP テーブルの参照、及び設定を行います。

ARP エージングタイム設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	arp timeout <value></value>
ARP(static)設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	arp <ip-address> <mac address=""> vlan <vlan-id></vlan-id></mac></ip-address>
ARP(MAC 毎)参照コマンド	
特権モード	show arp sort MAC
ARP(IP 毎)参照コマンド	
特権モード	show arp sort IP
ARP(静的)参照コマンド	
特権モード	show arp sort type-static
ARP(動的)参照コマンド	
特権モード	show arp sort type-dynamic

4. 拡張機能設定

4.1. VLANの設定

【グローバルコンフィグレーションモード】または【インターフェースコンフィグレーションモード】にて VLAN の設定を行います。

VLAN 作成設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	interface vlan <vlan-id></vlan-id>	
削除コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no interface vlan <vlan-id></vlan-id>	
VLAN 名設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	name <name></name>	
VLAN メンバー設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	member <1-2 or 1,2,3 or 1,2,3-5>	
PVID 設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	pvid <vlan-id></vlan-id>	
GVRP forbidden コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	forbidden <1-2 or 1,2,3 or 1,2,3-5>	
フレームタイプ設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	frame-type { all tag-only }	
VLAN 設定情報参照コマンド		
特権モード	show vlan {all <vlan-id>}</vlan-id>	
VLAN ポート設定参照コマンド		
特権モード	show vlan-by-port	
PVID 参照コマンド		
特権モード	show vlan port	

ご注意: スペースを含んだVLAN名を設定する場合は""(ダブルクォーテーション)で

囲んで入力をしてください。 例:name "VLAN 1"

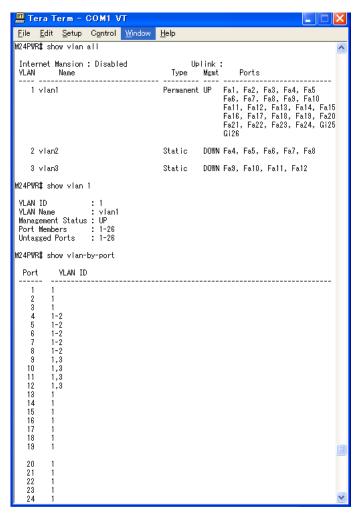


図 4-1 vlan 設定参照 (show vlan {all | <vlan-id>}) (show vlan-by-port)

4.2. リンクアグリゲーションの設定

【グローバルコンフィグレーションモード】または【インターフェースコンフィグレーションモード】にて リンクアグリゲーションの設定を行います。

リンクアグリゲーション設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	lacp <lacp-key> <1-2 or 1,2,3 or 1,2,3-5></lacp-key>	
	{Active Passive Manual}	
リンクアグリゲーション設定削除コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no lacp <lacp-key></lacp-key>	
LACP システムプライオリティ設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	lacp system-priority <priority-value></priority-value>	
LACP ポートプライオリティ設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	lacp port-priority <priority-value></priority-value>	
LACP 設定情報参照コマンド		
特権モード	show lacp	
LACP キー参照コマンド		
特権モード	show lacp [<la-key>]</la-key>	

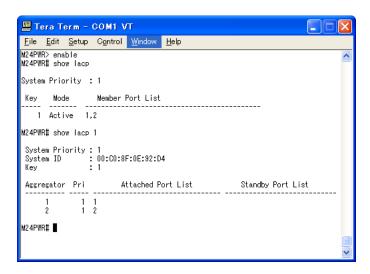


図 4-2 リンクアグリゲーション参照

(show lacp)
(show lacp 1)

4.3. ポートモニタリングの設定

【インターフェースコンフィグレーションモード】にてポートモニタリングの設定を行います。設定情報の参照は、【特権モード】にて【show monitor】でご確認ください。

ポートモニタリング設定コマンド

インターフェースコンフィグレーションモード	port monitor <monitored port=""> direction</monitored>
	{rx tx both}

モニタリング設定情報参照

特権モード	show monitor
-------	--------------

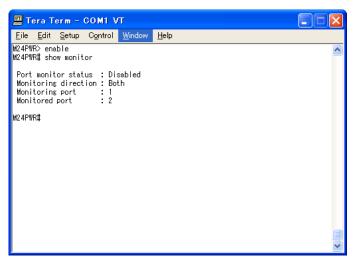


図 4-3 モニタリング設定参照 (show monitor)

4.4. スパニングツリーの設定

【グローバルコンフィグレーションモード】または【インターフェースコンフィグレーションモード】にてスパニングツリーの設定を行います。

スパニングツリー有効設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	spanning-tree rst enable	
スパニングツリー無効設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	spanning-tree rst disable	
スパニングツリープライオリティ設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	spanning-tree rst priority <priority></priority>	
スパニングツリーversion 選択設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	spanning-tree rst version {stpCompatible rstp}	
スパニングツリーmax-age 設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	spanning-tree rst max-age <seconds></seconds>	
スパニングツリーhello time 設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	spanning-tree rst hello-time <seconds></seconds>	
スパニングツリーforward-delay 設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	spanning-tree rst forward-time <seconds></seconds>	
スパニングツリーポートステータス設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	spanning-tree rst shutdown	
スパニングツリーポートプライオリティ設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	spanning-tree rst port-priority <priority></priority>	
スパニングツリーコスト設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	spanning-tree rst cost <cost></cost>	
スパニングツリーポート初期化設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	spanning-tree rst init-migration	
スパニングツリーegde-port 設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	spanning-tree rst edgeport	

スパニングツリーpoint-to-point 設定コマンド

インターフェースコンフィグレーションモード	spanning-tree	rst	point-to-point
	{forcetrue force	false auto }	
スパニングツリー設定参照コマンド			
特権モード	show spanning-tr	ee rst confi	g

下記の "BPDU ガード" 機能は Switch-M24X (MN23240K) のみ対応しております。

BPDU ガード自動復旧有効設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	spanning-tree rst bpdu-recovery	
BPDU ガード自動復旧無効設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no spanning-tree rst bpdu-recovery	
BPDU ガード Recovery Timer 設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	spanning-tree rst bpdu-recovery timer	
	<seconds></seconds>	
BPDU ガード有効設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	spanning-tree rst bpdu-guard	
BPDU ガード無効設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	no spanning-tree rst bpdu-guard	
BPDU ガード自動復旧設定参照コマンド		
特権モード	show spanning-tree rst bpdu-recovery	

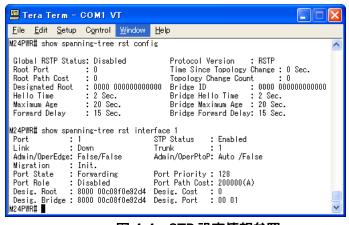


図 4-4 STP 設定情報参照

(show spanning-tree rst config)

(show spanning-tree rst interface 1)

4.5. Diffservの設定

【グローバルコンフィグレーションモード】にて Diffserv の設定を行います。

Diffserv クラス設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	diffserv classifier <id> [src-mac</id>	
	<mac>][dst-mac <mac>] [vlan-id <vid>]</vid></mac></mac>	
	[dscp <value>][protocol <pro-num>][src-ip</pro-num></value>	
	<ip>][dst-ip <ip>] [src-port <port>][dst-port</port></ip></ip>	
	<port>]</port>	
Diffserv Inprofile 設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	diffserv inprofile <id> {drop dscp <value> </value></id>	
	precedence <value> cos <value>}</value></value>	
Diffserv Outprofile 設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	diffserv outprofile <index> committed-rate</index>	
	<unit> burst-size <volume> {drop dscp</volume></unit>	
	<value>}</value>	
Diffserv No-match 設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	diffserv nomatch <index> ({deny pass}</index>	
	[dscp <value>][precedence<value>][cos</value></value>	
	<value>])</value>	
Diffserv ポートリスト設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	diffserv portlist <datapath-id> <1-2 or 1,2,3 or</datapath-id>	
	1,2,3-5>	
Diffserv ポリシー 設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	diffserv policy <index> portlist <index></index></index>	
	classifier <index> policy-sequence <value></value></index>	
	[inprofile <index>] [nomatch <index>]</index></index>	
	[outprofile <index>]</index>	
Diffserv クラス設定参照コマンド		
特権モード	show diffserv classifier { all	
	<classifier-number>}</classifier-number>	
Diffserv クラスグループ設定参照コマン	۲	
特権モード	show diffserv classifier group {all <group< th=""></group<>	
	index>}	
-		

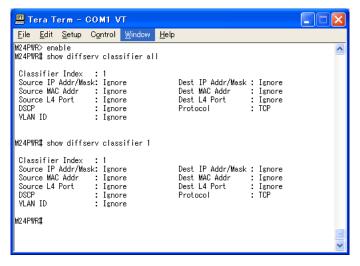


図 4-5 クラス、クラスグループの設定参照

(show diffserv classifier all)

(show diffserv classifier 1)

(show diffserv classifier group all)

(show diffserv classifier group 1)

Diffserv Inprofile 設定参照コマンド

特権モード	show diffserv inprofile
Diffserv Outprofile 設定参照コマンド	
特権モード	show diffserv outprofile
Diffserv No-match 設定参照コマンド	
特権モード	show diffserv nomatch

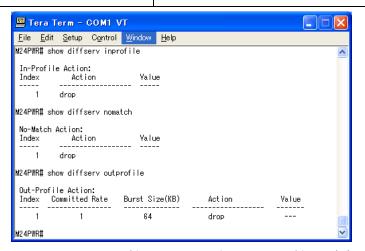


図 4-6 Inprofile、No-match、Outprofile 設定参照

(show diffserv inprofile)

(show diffserv outprofile)

(show diffserv nomatch)

Diffserv ポートリスト設定参照コマンド

特権モード	show diffserv portlist	
Diffserv ポリシー設定参照コマンド		
特権モード	show diffserv policy {all <policy-number>}</policy-number>	
Diffserv ポリシーシーケンス設定参照コマンド		
特権モード	show diffserv policy-sequence port <port< th=""></port<>	
	num> sort { policy-index sequence }	

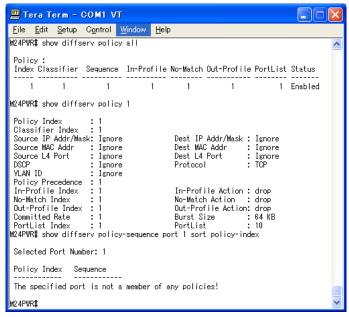


図 4-7 ポートリスト、ポリシー、ポリシーシーケンス設定参照

(show diffserv portlist)

(show diffserv policy {all | <policy-number>})

(show diffserv policy-sequence port <port num> sort { policy-index | sequence })

4.6. QoS(Quality of Service)の設定

【グローバルコンフィグレーションモード】にて QoS の設定を行います。基本情報の参照は、【特権モード】にて【show mls qos】で参照してください。

QoS enable 設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	mls qos	
QoS disable 設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no mls qos	
CoSーtraffic class マッピング設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	priority-queue cos-map <traffic class=""></traffic>	
	<pri><priority></priority></pri>	
QoS 設定参照コマンド		
特権モード	show mls gos	

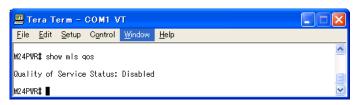


図 4-8 QoS 設定参照

(show mls qos)

4.7. 帯域幅の制御設定

【インターフェースコンフィグレーションモード】にて Egress Rate Limiting の設定を行います。基本情報の参照は、【特権モード】にて【show egress-rate-limit】で参照してください。

egress-rate-limit 帯域制限 有効コマンド

インターフェースコンフィグレーションモード	egress-rate-limit	
egress-rate-limit 帯域制限 無効コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	no egress-rate-limit	
egress-rate-limit 帯域制限幅 設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	egress-rate-limit <unit(1mbps unit)=""></unit(1mbps>	
egress-rate-limit 設定コマンド		
特権モード	show egress-rate-limit	

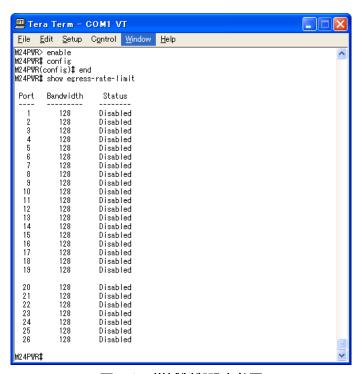


図 4-9 帯域制御設定参照

(show egress-rate-limit)

4.8. IEEE802.1X認証機能の設定

【グローバルコンフィグレーションモード】と【インターフェースコンフィグレーションモード】にて IEEE802.1X の設定を行います。基本情報の参照は、【特権モード】にて (show dot1x <1-2 or 1,2,3 or 1,2,3-5>】で参照してください。

NAS ID 設定コマンド

NA3 ID 設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	dot1x nas-id <nasid></nasid>	
認証要求の際の動作設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	dot1x port-control {auto force-authorized	
	force-unauthorized }	
定期的再認証有効設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	dot1x re-authentication	
定期的再認証無効設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	no dot1x re-authentication	
再認証取得間隔設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	dot1x timeout re-authperiod <seconds></seconds>	
クライアントタイムアウト時間設定コマン	۲	
インターフェースコンフィグレーションモード	dot1x timeout supp-timeout <seconds></seconds>	
認証サーバタイムアウト時間設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	dot1x timeout server <seconds></seconds>	
認証失敗時待機時間コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	dot1x timeout quiet-period <seconds></seconds>	
認証再送信要求間隔設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	dot1x timeout tx-period <seconds></seconds>	
認証最大再送信試行回数設コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	dot1x max-req <value></value>	
再認証状態初期化設定コマンド	_	
インターフェースコンフィグレーションモード	dot1x re-authenticate	
認証状態初期設定コマンド	_	
インターフェースコンフィグレーションモード	dot1x init	
認証要求通信方向設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	dot1x control-direction {both in}	
認証情報設定参照コマンド		
特権モード	show dot1x <1-2 or 1,2,3 or 1,2,3-5>	

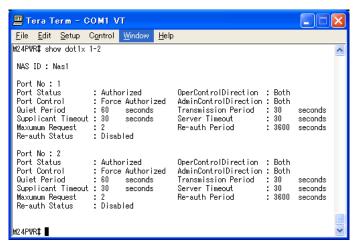


図 4-10 IEEE802.1X 認証設定参照 (show dot1x 1-2)

4.9. IGMP Snoopingの設定

【グローバルコンフィグレーションモード】と【インターフェースコンフィグレーションモード】にて IGMP Snooping の設定を行います。

IGMP Snooping 有効設定コマンド

Idivii Shooping Habitate 171		
グローバルコンフィグレーションモード	ip igmp snooping enable	
IGMP Snooping 無効設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no ip igmp snooping enable	
IGMP Snooping エージングタイム設定	Eコマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	ip igmp snooping aging-time {router host}	
	<sec></sec>	
IGMP Snooping 転送間隔設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip igmp snooping report-forward-interval	
	<sec></sec>	
マルチキャストフィルタリング有効コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip multicast filtering enable	
マルチキャストフィルタリング無効コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no ip multicast filtering enable	
VLAN フィルタ設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip igmp snooping vlan-filter vlan <vlan-id></vlan-id>	
VLAN フィルタ削除コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no ip igmp snooping vlan-filter vlan <vlan-id></vlan-id>	
IGMP Snooping ルータポート学習方法	法設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	ip igmp snooping mrouter learn {igmp	
	pim-dvmrp both}	
IGMP Snooping マルチキャストインターフェース設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip igmp snooping mrouter interface	
	<interface name=""></interface>	
IGMP Snooping マルチキャストインターフェース削除コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no ip igmp snooping mrouter interface	
	<interface name=""></interface>	

IGMP Snooping 静的設定コマンド

Idivii Siloopiiig Brisbace 1721		
グローバルコンフィグレーションモード	ip igmp snooping vlan <vlan-id> static <mac< th=""></mac<></vlan-id>	
	address> interface <interface name=""></interface>	
IGMP Snooping 静的設定削除コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no ip igmp snooping vlan <vlan-id> static</vlan-id>	
	<mac address=""> interface <interface name=""></interface></mac>	
leave 遅延時間設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip igmp snooping leave-delay-time <value></value>	
IGMP Snooping querier 有効設定コマ	ンド	
グローバルコンフィグレーションモード	ip igmp snooping querier enable	
IGMP Snooping querier 無効設定コマ	ンド	
グローバルコンフィグレーションモード	no ip igmp snooping querier enable	
IGMP query バージョン設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip igmp snooping querier version {1 2}	
Query 送信間隔設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip igmp snooping querier query-interval	
	<sec></sec>	
Query 応答時間設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip igmp snooping querier	
	max-response-time <sec></sec>	
Querier タイムアウト時間設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip igmp snooping querier timer-expiry <sec></sec>	
TCN Query 送信数設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip igmp snooping querier tcn query-count	
	<count></count>	
TCN Query 送信間隔設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	ip igmp snooping querier tcn query-interval	
	<sec></sec>	
IGMP Snooping leave 設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	ip igmp snooping immediate-leave	
IGMP Snooping leave 設定削除コマン	<u> </u>	
インターフェースコンフィグレーションモード	no ip igmp snooping immediate-leave	
IGMP Snooping 設定参照コマンド		
特権モード	show ip igmp snooping conf	
IGMP Snooping マルチキャスト設定参照コマンド		
特権モード	show ip igmp snooping mrouter	
IGMP Snooping VLAN フィルタテーブル設定参照コマンド		
特権モード	show ip igmp snooping vlan-filter-table	

show ip igmp snooping querier

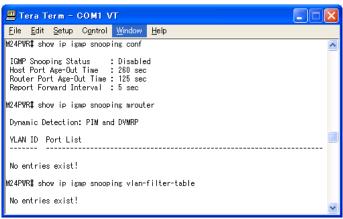


図 4-11 IGMP Snooping 設定の参照

(show ip igmp snooping conf)
(show ip igmp snooping mrouter)

(show ip igmp snooping vlan-filter-table)

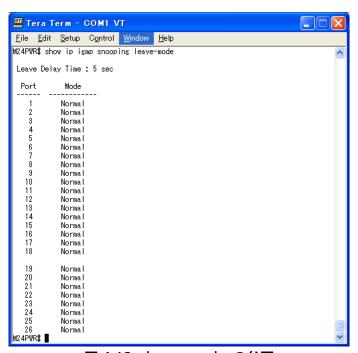


図 4-12 leave mode の参照

(show ip igmp snooping leave-mode)

4.10. PoE(給電機能)の設定

ご注意:本設定はPoE対応機種のみが対象です。

【グローバルコンフィグレーションモード】と【インターフェースコンフィグレーションモード】にて PoE の設定を行います。

PoE トラップ有効設定コマンド

PoE トラップ有効設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	peth trap	
PoE トラップ無効設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no peth trap	
SNMPトラップ送信時の PoE 給電閾値設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	usage-threshold <percent></percent>	
管理方法設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	peth disconnection-method {next-port	
	low-priority}	
PoE ポート有効設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	no peth shutdown	
PoE ポート無効設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	peth shutdown	
PoE ポート設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	peth limit <value></value>	
PoE 設定コマンド		
インターフェースコンフィグレーションモード	peth priority {critical high low}	
PoE ポート設定参照コマンド		
特権モード	show peth-port	
PoE 設定参照コマンド		
特権モード	show peth-conf	

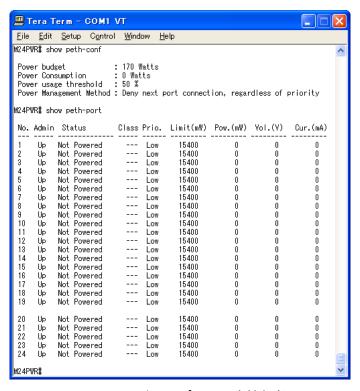


図 4-13 PoE/PoE ポート設定情報参照 (show peth-conf) (show peth-port)

4.11. ストームコントロールの設定

【グローバルコンフィグレーションモード】にてストームコントロールの設定を行います。基本情報の参照は、【特権モード】にて【show storm-control】で参照してください。

ストームコントロール(ブロードキャスト)有効設定コマンド

グローバルコンフィグレーションモード	storm-control broadcast	
ストームコントロール(ブロードキャスト)無効設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no storm-control broadcast	
ストームコントロール(マルチキャスト)	有効設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	storm-control multicast	
ストームコントロール(マルチキャスト)無効設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no storm-control multicast	
ストームコントロール(ユニキャスト)有効設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	storm-control unicast	
ストームコントロール(ユニキャスト)無効設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	no storm-control unicast	
閾値設定コマンド		
グローバルコンフィグレーションモード	storm-control threshold <threshold value=""></threshold>	
ストームコントロール設定参照コマンド		
特権モード	show storm-control	

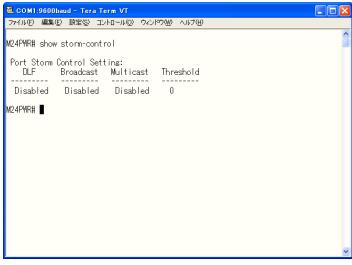


図 4-14 ストームコントロール設定参照

(show storm-control)

5. 統計情報の表示

【特権モード】にて本装置の統計情報の参照を行います。

統計情報(traffic)参照コマンド

特権モード	show interface counters <interface port=""></interface>							
統計情報(error)参照コマンド								
特権モード	show interface counters errors <interface< th=""></interface<>							
	port>							

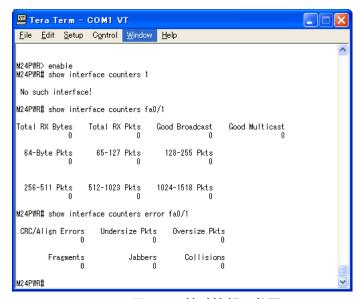


図 5-1 統計情報の参照

(show interface counters fa0/1)

(show interface counters errors fa0/1)

6. バージョンアップおよび設定ファイルのダウン/アップロードの実行

【特権モード】 にてバージョンアップや設定ファイルのダウンロード/アップロードを行います。

バージョンアップ実行コマンド

特権モード copy tftp <ip-address> <filename></filename></ip-address>	image
---	-------

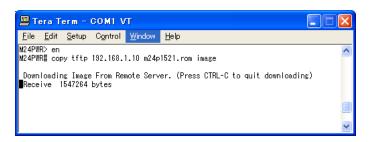


図 6-1 バージョンアップ

(copy tftp 192.168.1.1 m24p1521.rom image)

設定ファイルアップロードコマンド

特権モード	copy <filena< th=""><th>running ime></th><th>-config</th><th>tftp</th><th><ip-address></ip-address></th></filena<>	running ime>	-config	tftp	<ip-address></ip-address>			
設定ファイルダウンロードコマンド	I							
特権モード	сору	tftp	<ip-ado< th=""><th>ress></th><th><filename></filename></th></ip-ado<>	ress>	<filename></filename>			
	running-config							

7. 再起動

【特権モード】にて再起動を行います。

再起動コマンド

特権モード reboot {normal | default | default-except-IP}

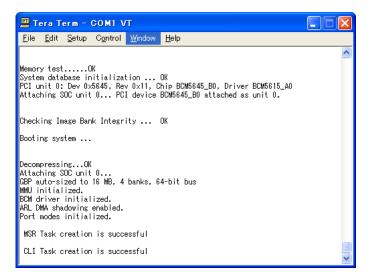


図 7-1 再起動画面

8. Pingの実行

すべてのモードにて Ping を行うことができます。

Ping コマンド

すべてのモード	ping <ip-address></ip-address>
Ping(回数)コマンド	
すべてのモード	ping <ip-address> [-n <count>]</count></ip-address>
Ping(タイムアウト)コマンド	
すべてのモード	ping <ip-address> [-w <timeout(sec)>]</timeout(sec)></ip-address>

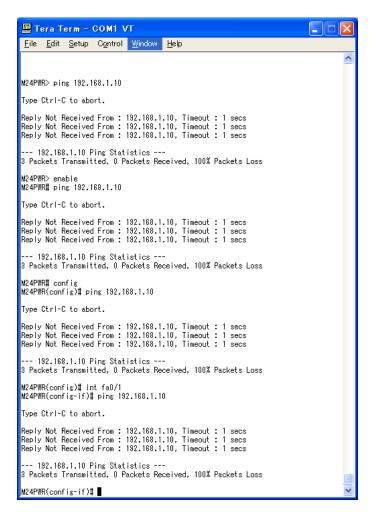


図 8-1 Ping の実行 (ping 192.168.1.10)

9. システムログの参照

【特権モード】にてシステムログの参照を行います。

システムログ参照コマンド

特権モード	show syslog
システムログクリア設定コマンド	
グローバルコンフィグレーションモード	syslog clear

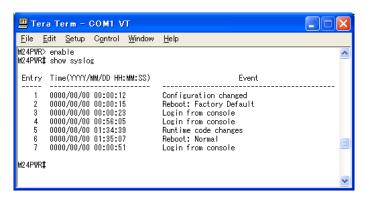


図 9-1 システムログ表示 (show sys-log)

10. 設定情報の保存

【特権モード】にて設定情報の保存を行います。

設定保存コマンド

特権モード copy running-config startup-config



図 10-1 設定情報の保存

11. 設定情報の参照

【特権モード】にて設定情報の参照を行います。

設定情報参照コマンド

| 特権モード | show running-config

```
GOM3:9000boud - Tera Term VT

File Edit Setup Control Window EarliCode Help

M12XX enable
M12X# show running-config
Building Configuration...

Current Configuration...

! -- start of config file --
enable
config
ip address 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
!
spanning-tree rst version rstp
interface FastEthernet0/1
spanning-tree rst cost 200000
interface FastEthernet0/2
spanning-tree rst cost 200000
interface FastEthernet0/3
spanning-tree rst cost 200000
```

図 11-1 設定情報の参照

付録A. 仕様

お使いの機種の仕様を確認するには、それぞれの機種に対応した

『取扱説明書(メニュー編)』をご参照ください。

付録B. Windowsハイパーターミナルによる コンソールポート設定手順

WindowsがインストールされたPCと本装置をコンソールケーブルで接続し、以下の手順でハイパーターミナルを起動します。

(Windows Vista以降では別途ターミナルエミュレータのインストールが必要です。)

- ① Windowsのタスクバーの[スタート]ボタンをクリックし、[プログラム(P)] \rightarrow [アクセサリ] \rightarrow [通信] \rightarrow [ハイパーターミナル]を選択します。
- ② 「接続の設定」ウィンドウが現われますので、任意の名前(例えば Switch)を入力、アイコンを選択し、[OK]ボタンをクリックします。
- ③ 「電話番号」ウィンドウが現われますので、「接続方法」の欄のプルダウンメニューをクリックし、 "Com1" を選択後[OK]ボタンをクリックします。 ただし、ここではコンソールケーブルが Com1 に接続されているものとします。
- ④ 「COM1 のプロパティ」というウィンドウ内の「ビット/秒(B)」の欄でプルダウンメニューを クリックし、"9600" を選択します。
- ⑤ 「フロー制御(F)」の欄のプルダウンメニューをクリックし、"**なし**"を選択後[OK]ボタンを クリックします。
- ⑥ ハイパーターミナルのメインメニューの[ファイル(F)]をクリックし、[プロパティ(R)]を選択します。
- ⑦ 「<name>のプロパティ」(<name>は②で入力した名前) というウィンドウが現われます。 そこで、ウィンドウ内上部にある"設定"をクリックして画面を切り替え、"エミュレーション(E)"の欄でプルダウンメニューをクリックするとリストが表示されますので、"VT100"を選択し、「OK」ボタンをクリックします。
- ⑧ 取扱説明書(メニュー編)の4章に従って本装置の設定を行います。
- ③ 設定が終了したらハイパーターミナルのメインメニューの[ファイル(F)]をクリックし、[ハイパーターミナルの終了(X)]をクリックします。ターミナルを切断してもいいかどうかを聞いてきますので、[はい(Y)]ボタンをクリックします。そして、ハイパーターミナルの設定を保存するかどうかを聞いてきますので、[はい(Y)]ボタンをクリックします。
- ⑩ ハイパーターミナルのウィンドウに "<name>.ht" (<name>は②で入力した名前) というファイルが作成されます。

次回からは "<name>.ht" をダブルクリックしてハイパーターミナルを起動し、®の操作を行えば本装置の設定が可能となります。

付録C. IPアドレス簡単設定機能について

IPアドレス簡単設定機能を使用する際の注意点について説明します。

【動作確認済ソフトウェア】

パナソニック株式会社製『IP簡単設定ソフトウェア』 V3.01 / V4.00 / V4.24R00 パナソニックシステムネットワークス株式会社製『かんたん設定』 Ver3.10R00

【設定可能項目】

- ・IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ ※DHCPを利用することが可能です。
- システム名
 - ※パナソニックシステムネットワークス株式会社製ソフトウェアでのみ設定可能です。 ソフトウェア上では"カメラ名"と表示されます。
- ・本機能を利用して機器の設定を行った場合、Web Server Statusが自動的に有効(Enabled)になります。

【制限事項】

- ・セキュリティ確保のため、電源投入時より20分間のみ設定変更が可能です。 ただし、IPアドレス/サブネットマスク/デフォルトゲートウェイ/ユーザ名/パスワードの 設定が工場出荷時状態の場合、時間の制限に関係なく設定が可能です。
 - ※制限時間を過ぎても一覧には表示されますので、現在の設定を確認することができます。
- ・パナソニックシステムネットワークス株式会社製ソフトウェアの以下の機能は対応して おりませんので、使用することはできません。
 - "カメラへのリンク" ボタン
 - "自動設定機能"
- ※ ネットワークカメラの商品情報は各メーカ様へご確認ください。
- ※ Switch-M12Gでは対応しておりません。

故障かな?と思われたら

故障かと思われた場合は、まず下記の項目に従って確認を行ってください。

◆LED 表示関連

- ■電源 LED(POWER)が点灯しない場合
 - ●電源コードが外れていませんか?
 - → 電源コードが電源ポートにゆるみ等がないよう、確実に接続されているかを 確認してください。
- ■リンク/送受信 LED(LINK/ACT.)が点灯しない場合
 - ●ケーブルを該当するポートに正しく接続していますか?
 - ●該当するポートに接続している機器はそれぞれの規格に準拠していますか?
 - ●オートネゴシエーションで失敗している場合があります。
 - → 本装置のポート設定もしくは端末の設定を半二重に設定してみてください。

◆通信ができない場合

- ■全てのポートが通信できない、または通信が遅い場合
 - ●機器の通信速度、通信モードが正しく設定されていますか?
 - → 通信モードを示す信号が適切に得られない場合は、半二重モードで動作します。 接続相手を半二重モードに切り替えてください。 接続対向機器を強制全二重に設定しないでください。
 - ●本装置を接続しているバックボーンネットワークの帯域使用率が高すぎる、またはループ が発生していませんか?
 - → バックボーンネットワークから本装置を分離してみてください。
- ◆PoE 給電ができない場合(PoE 対応機種)
 - ■PoE 給電 LED(PoE)が点灯しない場合
 - ●ケーブルは適切なものを使用し、PoE 給電をサポートするポートに接続していますか?
 - ●該当するポートに接続している PoE 対応機器は、IEEE802.3af 規格に準拠していますか?

アフターサービスについて

1. 保証書について

保証書は本装置に付属の取扱説明書(紙面)についています。必ず保証書の『お買い上げ日、販売店(会社名)』などの記入をお確かめの上、販売店から受け取っていただき、内容を良くお読みのうえ大切に保管してください。保証期間はお買い上げの日より1年間です。

2. 修理を依頼されるとき

『故障かな?と思われたら』に従って確認をしていただき、なお異常がある場合は次ページの『便 利メモ』をご活用のうえ、下記の内容とともにお買上げの販売店へご依頼ください。

- ◆品名 ◆品番
- ◆製品シリアル番号(製品に貼付されている11桁の英数字)
- ◆ファームウェアバージョン(個装箱に貼付されている"Ver."以下の番号)
- ◆異常の状況(できるだけ具体的にお伝えください)
- ●保証期間中は:

保証書の規定に従い修理をさせていただきます。 お買い上げの販売店まで製品に保証書を添えてご持参ください。

●保証期間が過ぎているときは:

診断して修理できる場合は、ご要望により有料で修理させていただきます。 お買い上げの販売店にご相談ください。

3. アフターサービス・商品に関するお問い合わせ

お買い上げの販売店もしくは下記の連絡先にお問い合わせください。

パナソニック ESネットワークス株式会社

TEL 03-6402-5301 / FAX 03-6402-5304

4. ご購入後の技術的なお問い合わせ

■ご購入後の技術的なお問い合わせはフリーダイヤルをご利用ください。
IP電話(050番号)からはご利用いただけません。お近くの弊社各営業部にお問い合わせください。

0120-312-712 受付 9:30~12:00/13:00~17:00 (土・日・祝日、および弊社休日を除く)

お問い合わせの前に、弊社ホームページにて、サポート内容をご確認ください。 URL: http://panasonic.co.jp/es/pesnw/

便利メモ (おぼえのため、記入されると便利です)

お買い上げ日			年	 月	3	В	品名	3 Switch		n-M		
		'+		. ,	J			番	PN	N		
ファームウェア	Boot	Code										
バージョン (※)	Runt	ime Co	ode									
シリアル番号												
		(製品に貼付されている 11 桁の英数字)										
販売店												
または												
販売会社名				電話	()			_			
お客様												
ご相談窓口												
				電話	()			_			

(※ 確認画面はメニュー編 4.5 項を参照)

© Panasonic Eco Solutions Networks Co., Ltd. 2012

パナソニック ESネットワークス株式会社

〒105-0021 東京都港区東新橋 2 丁目 12 番 7 号 住友東新橋ビル 2 号館 4 階

TEL 03-6402-5301 / FAX 03-6402-5304

URL: http://panasonic.co.jp/es/pesnw/